Cat. No. 65-556

MANUAL DE OPERACION

Favor de leer antes de usar este equipo

Calculadora Parlante de Bolsillo de 8 Dígito con Alarma Rel

EC-210

CARACTERISTICAS

Su Calculadora Parlante de Bolsillo de 8-Dígitos con Alarma EC-210 de Radio Shack combina la versatilidad de una calculadora y un reloj digital con la conveniencia de un aparato parlante. Anuncia respuestas de calculación en 9 idiomas- Ingles, Alemán, Francés, Italiano, Español, Arabe, Chino (Mandarín y Cantones) y Ruso - una característica útil cuando usted negocie precios durante sus viajes.

Otras características Incluyen:

Respuesta en Voz - Habla y muestra los resultados de la calculacion.

Calculos Constantes Automáticos - le permite realizar una variedad de calculaciones aritméticas.

Cuatro-Funciones de Calculaciones de Memoria - le permite guardar subtotales importantes.

Función de Repetición de Respuesta - Le permite escuchar otra vez las respuestas dadas por la calculadora.

Interruptor Automático - cambia de calculadora a la función de reloj si no se ha hecho una calculación en 8 minutos.

Nota: Su EC-210 tiene como potencia tres baterías AAA (no incluidas). Si la respuesta de la calculacion se debilita o la pantalla parpadea, reemplace las baterías.

© 1992 Corporación Tandy.
Todos los Derechos Reservados.
Radio Shack es una marca registrada usada por la Corporación Tandy.

PREPARACION

INSTALACION DE LA BATERIA

Siga los siguientes pasos para remplazar las baterías.

1. Deslice la puerta del compartimiento de la batería en la dirección de la flecha ubicada sobre la puerta del compartimiento.

2. Quite y desagase de las baterías viejas.

   Precaución: Siempre quite las baterías viejas y débiles. Ellas pueden gotear químicos que pueden dañar los circuitos electrónicos.

3. Coloque tres baterías nuevas AAA en el compartimiento, como lo indica los símbolos de polaridad (+ y -) marcados en el compartimiento. Nosotros recomendamos baterías (alcalinas) Cat. No. 23-555 o (de trabajo pesado) 23-584 de Radio Shack.

4. Reinstale la puerta del compartimiento de la batería.

DESCRIPCION DEL EC-210

Usted puede usar la Calculadora Parlante usando una variedad de teclas de registro y un interruptor de selección. Una Pantalla de Cristal Liquido (LCD) muestra todos los resultados de las calculaciones y una bocina anuncia todas las entradas de los registros y los resultados de la calculación.

Selector del Interruptor

1 (ABC y 123) : selecciona cualquiera de los nueve idiomas

2 VOLUME : selecciona la programación del volumen apagado, mínimo o máximo (OFF/MIN/MAX).

Registro de Teclas

3 0 a 9 y **.** : Teclados de números y punto decimal.

4 ALARM : Muestra o programa la alarma.

5 TIME : Muestra o programa la hora.

6 REPEAT : Repite en voz los resultados de la calculación.

7 ÷, x, -, +/ADJ : Cuatro calculaciones aritméticas estándar y ajustes de la hora.

8 = : Le da el resultado de cualquier registro de calculación.

9 C/CE : Corrige cualquier registro incorrecto o borra la operación completa.

10 SET : Programa la alarma o la hora.

11 % : Da calculaciones automáticas de aumento y descuento.

12 ON : Enciende la calculadora.

Indicaciones de la Pantalla

13 AM : Antes de mediodía.

14 PM : Después de mediodía.

15 : La alarma se esta programando

16 (((•))) : La alarma esta puesta

17 E : Error

USANDO LA CUBIERTA

Para usar la EC-210, Usted debe de abrir la cubierta. Usando una mano para detener la porción empotrada que se encuentra en la parte delantera por abajo y la otra mano para abrir y voltear la cubierta hacia atrás. Cuando no este usando la EC-210, cierre la cubierta.

PROGRAMANDO LA HORA

Siga estos pasos para programar la hora.

1. Oprima **TIME** para entrar a la función de tiempo.

2. Oprima **SET** para entrar a la función de programación de la hora. Los dígitos de la hora parpadean.

3. Oprima **+ ADJ** para programar la hora correcta.

Notas:

- Usted no puede programar los segundos.
- El reloj usa un formato de 12-horas; **AM** aparece para la hora antes del mediodía y **PM** aparece para la hora después del mediodía.

4. Oprima **SET** otra vez, los dígitos de los minutos parpadean.

5. Oprima **+ Adj** para programar los minutos correctos.

6. Oprima **TIME** cuando la hora correcta esta programada.

Notas:

- Un tono suena confirmando la programación de la hora.
- Un tono suena cada hora en la hora. Pero si usted enciende la alarma, el tono de la hora no sonara. Si usted desea el tono de la hora, oprima **ALARM** hasta que (((•))) Desaparezca para apagar la alarma.

PROGRAMANDO LA ALARMA

Siga estos pasos para programar la alarma.

1. Oprima **TIME** para entrar a la función de la hora.

2. Oprima **ALARM** para entrar a la función de alarma aparecerá en la pantalla

3. Siga los pasos 2 a 6 en ¨” Programando la Hora ” Esto programa la hora de la alarma.

Nota: Para confirmar la hora de la alarma, Oprima **ALARM**. La pantalla mostrara la hora de la alarma por aproximadamente 12 segundos.

4. Para encender la alarma, Oprima **ALARM** hasta que (((•))) Aparezca debajo de .

5. Oprima **TIME** `para regresar a la función de tiempo.

A la hora que esta programada la alarma, el Chillido sonará por aprox. un minuto antes de apagarse automáticamente. Oprima cualquier tecla para apagarla antes de que se apague automáticamente.

PROGRAMANDO EL VOLUMEN

Use **VOLUME OFF/MIN/MAX** para programar el volumen y el nivel de tono de la alarma de la Calculadora Parlante. Programe el nivel de volumen de la siguiente manera.
Para un sonido más fuente, programe **VOLUME** a **MAX**.
Para un sonido normal, programe **VOLUME** a **MIN**.
Para apagar el sonido, programe **VOLUME** a **OFF:**

Notas:

Oprima cualquier tecla para apagar la alarma después de que empiece a sonar,

La alarma no suena si **VOLUME OFF/MIN/MAX** esta en **OFF** a la hora que esta programada la alarma.

Una vez que la alarma comience a sonar, programe **VOLUME/OFF/MIN/MAX** a **OFF** esto desabilita las teclas para que usted no pueda apagar la alarma. **VOLUME OFF/MIN/MAX** debe de estar programado a **MIN** o **MAX** para poder apagar la alarma oprimiendo cualquier tecla.

SELECCIONANDO EL IDIOMA

La Calculadora Parlante provee un anuncio de voz por cada tecla que oprima y cada resultado de calculación que demuestra.

Usted puede seleccionar instantáneamente el anuncio de voz que este en cualquiera de los nueve idiomas. Para seleccionar el idioma deseado, programe los interruptores ABC y 123 debajo de la pantalla de la siguiente manera:

A1—INGLES
A2—ALEMAN
A3—FRANCES
B1—ITALIANO
B2—ESPAÑOL
B3—ARABE
C1—CHINO MANDARIN
C2—CHINO CANTONES
C3—RUSO

OPERACION DE CALCULACION

REVISANDO LA HORA

El EC-210 regresa automáticamente a la función de reloj en 8 minutos después de la ultima calculacion, Para cambiar de la función de la calculadora a la función de reloj a cualquier hora, oprima **TIME**.

OPERACION DE LA CALCULADORA

Para registrar la función de calculadora, oprima **ON**. Un tono sonara.

EJEMPLOS DE CALCULACIONES

Suma, Resta, Multiplicación y División

CALCULACIONES	OPERACION	PANTALLA
123 + 456 - 789= 210	123 (+) 456 (-) 789 (=)	-210
78 X 45 ÷ 23 = 152.60869	78 (+) 45 (÷) 23 (=)	152.60869
17.2 ÷ 2.5 = 6.88	17.2 (÷) 2.5 (=)	6.88

CALCULACIONES MIXTAS

CALCULACIONES	OPERACIONES	PANTALLA
15.3 X 13.7	15.3 (x)	15.3
———— + 19 - 11	13.7 (÷)	209.61
4	4 (+)	52.4025
=60.4025	19 (-)	71.4025
	11 (=)	60.4025

CALCULACIONES DE FUNCIONES CONSTANTES

CALCULACION	OPERACION	PANTALLA
5 x7 = 35	5 x 7 (=)	35
5x 9 = 45	9 (=)	45
5x10 =50	10 (=)	50
100 ÷ 5 = 20	100 ÷ 50 (=)	20
200 ÷ 5 = 40	200 (=)	40
300 ÷ 5 = 60	300 (=)	60

CALCULACIONES DE POTENCIA

CALCULACION	OPERACION	PANTALLA
7^6 = 117649	7 x (=) (=) (=) (=) (=)	117649
4.5^4 = 410.0625	4.5 (x)	4.5
	(=)	20.25
	(=)	91.125
	(=)	410.0625

CALCULANDO PORCENTAJES, AUMENTOS Y DESCUENTOS

CALCULACIONES	OPERACION	PANTALLA
20% de 720 =144	720 (x) 20 (%)	144
30% de 540 aumentado a 540 = 720	540 (+) 30 (%)	702
20% de 800 descontado de 800 = 640	800 (-) 20 (%)	640

ERRORES DE SOBREGIRO

Un sobregiro ocurre cuando el resultado de una calculacion es muy largo para el EC-210 . El EC-210 muestra **E** (error de sobregiro) bajo las siguientes condiciones:

1. Cuando usted intente dividir un numero entre 0.

2. Cuando el resultado de la calculación excede ocho dígitos a la izquierda del punto decimal.

Si usted ejecuta una calculación que el resultado es una condición de sobregiro, usted puede aproximar la respuesta correcta (a ocho dígitos significantes) siguiendo este procedimiento.

1. Cuente el número de dígitos mostrados a la izquierda del punto decimal.

2. Quite el punto decimal.

3. Agregue tantos ceros a la derecha del número mostrado, tal como los mismos dígitos del lado izquierdo del punto decimal.

EJEMPLOS:

USTED REGISTRA	PANTALLA DICE	REPUESTA APROX.
96857431 + 4563211 = 101,420,642	E 1,0142064	101,420,640 (aumente un cero)
1234567 x 25896 = 31,970,347,032	E 319,70347	31,970,347,000 (aumente tres ceros)

Para borrar el sobregiro, oprima **C/CE** y continúe o concluya su calculación.

CORRIGIENDO ERRORES DE FUNCION

La calculadora ejecuta la ultima función de la tecla oprimida. Por ejemplo, si usted oprime 7x ÷ + 5 =, la calculadora ejecuta 7+5 =. 12 aparece en la pantalla.

Para borrar un error numérico de registro, oprima **CE/C** una vez para borrar el ultimo registro o dos veces para borrar el problema completo.

USANDO EL BOTON DE REPETICION

Oprima **REPEAT** para obtener el anuncio en voz del resultado de la ultima operación.

MANTENIMIENTO

Su Calculadora de Bolsillo Parlante de 8-Dígitos EC-210 es un ejemplo de diseño y mano de obra superior. Las siguientes sugerencias le ayudaran a cuidar de su calculadora para que pueda disfrutarla por años.

Mantenga el EC-210 seco. Si se moja , séquelo inmediatamente. Líquidos pueden contener minerales que corroen los circuitos electrónicos.

Use y guarde el EC-210 solamente en temperaturas de ambientes normales, evite cambios repentinos de temperatura. Temperaturas extremas pueden acortar la vida de los aparatos eléctricos, dañar las baterías y derretir las partes de plástico.

A temperaturas muy bajas, el tiempo de respuesta de la pantalla puede ser más lento o la pantalla pude fallar completamente. Esto es solamente temporal. El EC-210 trabaja normalmente de nuevo cuando regresa otra vez a la temperatura normal.

Use baterías nuevas solamente del tamaño y tipo recomendado.

Maneje el EC-210 suave y cuidadosamente. Dejarlo caer puede dañar los circuitos electrónicos y causar que el EC-210 trabaje inapropiadamente.

Mantenga el EC-210 lejos del polvo y tierra, Puede causar desgaste prematuro a la partes.

Limpie el EC-210 ocasionalmente con un trapo húmedo para mantenerlo luciendo como nuevo. No use químicos abrasivos, limpiadores solventes o detergentes fuertes para limpiar el EC-210.

Modificar o alterar los componentes internos del EC-210 pude causar una mal función y tal vez invalidar la garantía. Si el EC-210 no funciona como debe, llévelo a su tienda local Radio Shack para que lo asistan.

ESPECIFICACIONES

Pantalla..............................Pantalla de Cristal Liquido de 8-Digitos.
Temperatura de Operación..0 C - 40 C
Poder de Energía.................................Tamaño de Baterías 3 AAA
Consumo de Corriente...40 mA
Sonido/Nivel de Alarma..84+/- 6 dB